

Deponie Burgdorf: Rekultivierung des Deponie- körpers und Kapazitätserhöhung der Grünkompostanlage

Thomas Schwarz, Verbandsgeschäftsführer,
Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover (aha)

Montag, 6. März 2017

einfach. alles. sauber.



Inhaltsverzeichnis

- 1. Rekultivierung, Übersicht Zeitplanung**
- 2. Rekultivierung, Ergebnis Vorplanung Oberflächenabdichtung**
 - Aufbau Oberflächenabdichtungssystem
 - Profilierungsplanung
 - Endgestaltung, incl. Betriebswege
- 3. Rekultivierung, aktuelle Maßnahmen**
 - Materialzwischenlagerung auf dem Deponiekörper
 - Boden-Halde, Umlagerung
 - Boden-Halde, Rodung
- 4. Kapazitätserhöhung der Grünkompostanlage**

1. Rekultivierung, Übersicht Zeitplanung

1

Bauvorhaben „Oberflächenabdichtung“

- 05/16: Auftragserteilung an das Ingenieurbüro Umtec zur Erstellung der Genehmigungsplanung (LP 1-4) für das Bauvorhaben
- 08/16: Abschluss der Grundlagenermittlung zur Oberflächenabdichtung (LP 1)
- 01/17: Auftragserteilung an das Landschaftsplanungsbüro Bosch & Partner zur Erstellung eines Landschaftspflegerischen Begleitplans (LBP)
- 02/17: Abschluss der Vorplanung zur Oberflächenabdichtung (LP 2)
- Aktuell: Kartierung von Flora und Fauna auf der Deponie
- Aktuell: Erstellung der Entwurfsplanung zur Oberflächenabdichtung (LP 3)

- **Herbst 2017: Einreichung des Genehmigungsantrages, incl. LBP, für das gesamte Bauvorhaben**

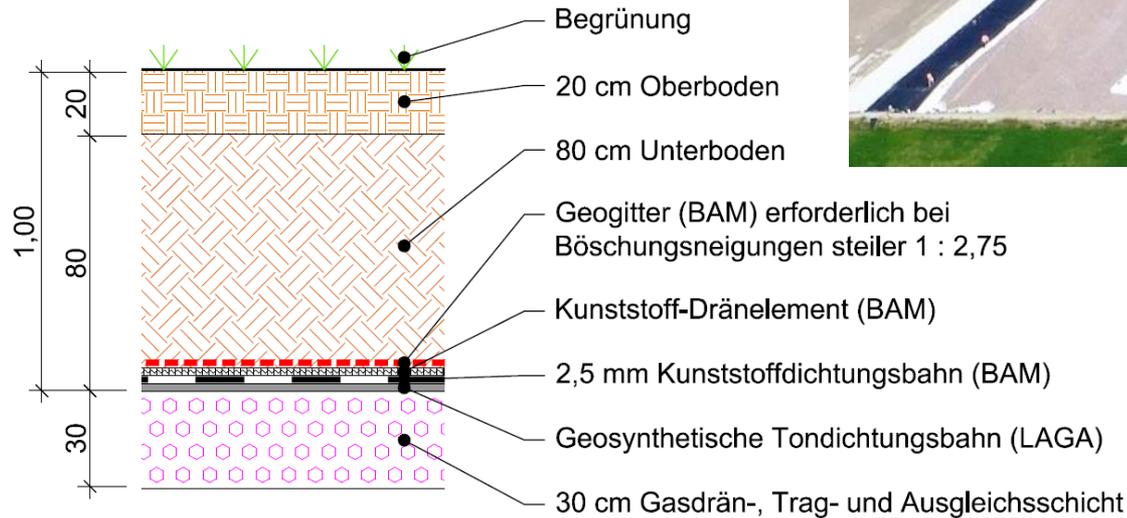
2. Rekultivierung, Ergebnis Vorplanung Oberflächenabdichtung

2

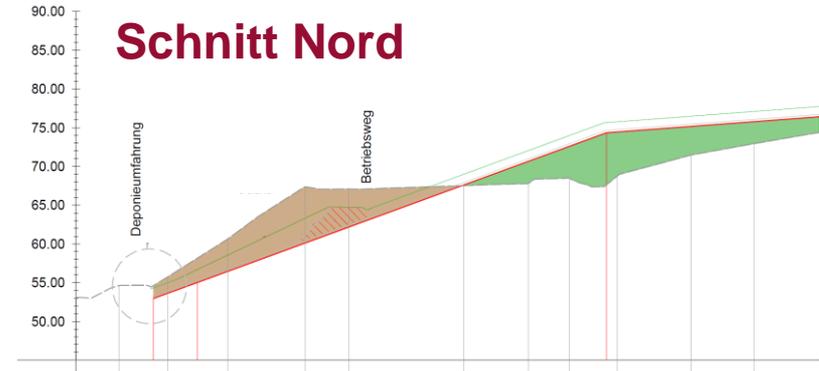
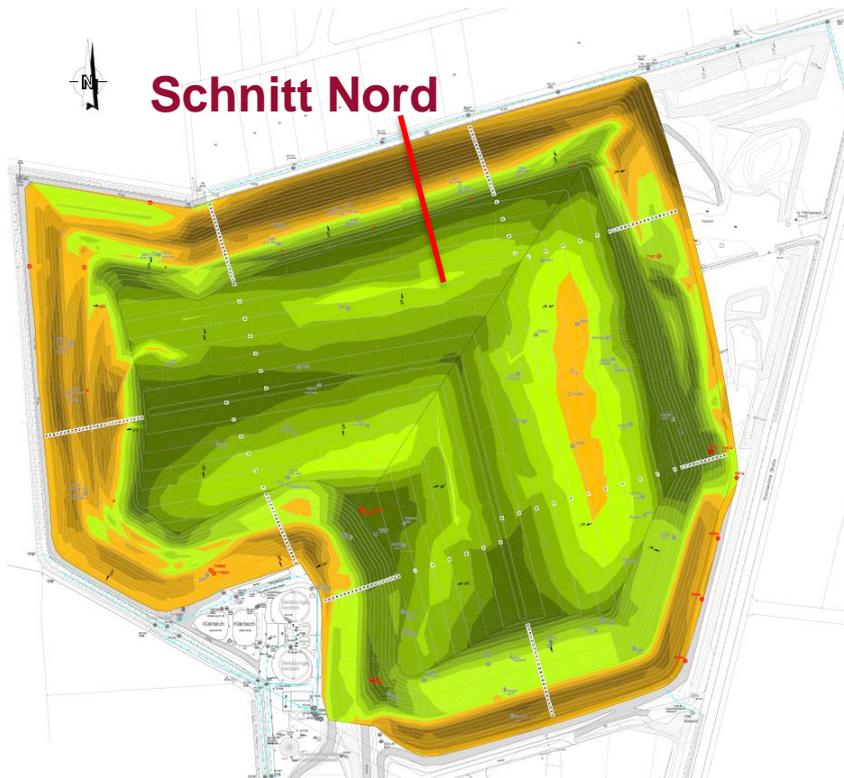
einfach. alles. sauber.



Aufbau Oberflächenabdichtungssystem



Profilierungsplanung



Auf- und Abtragsbereiche:

Auftragsbereiche		Abtragsbereiche	
	0,000 bis 1,000		0,000 bis 1,000
	1,000 bis 2,000		1,000 bis 2,000
	2,000 bis 3,000		2,000 bis 3,000
	3,000 bis 4,000		3,000 bis 4,000
	4,000 bis 9,000		4,000 bis 8,000

Auftrag: 340.000 m³

Abtrag: 100.000 m³

Netto: 240.000 m³ (Auftrag)

einfach. alles. sauber.



Profilierungsplanung, vorgesehene Materialien



Abfallumlagerung



Bauschutt



MVA-Schlacke

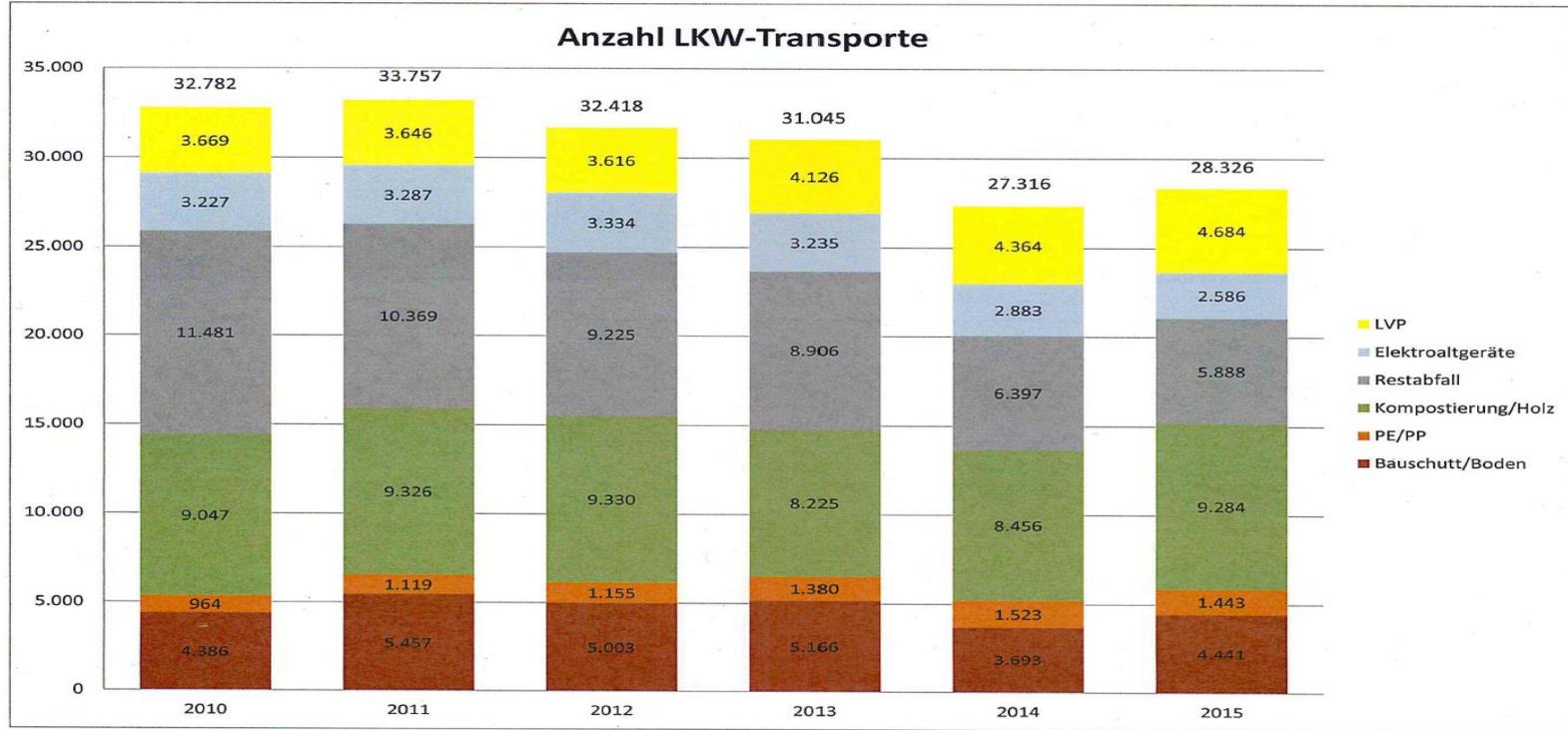


Böden

Mengenbilanz zur „Oberflächenabdichtung“ (Stand 03/2017)

- **240.000 cbm Gesamtbedarf Profilierungsmaterial**
 - 52.000 cbm Anlieferungen 2012 - 2016
 - 24.000 cbm Umlagerung Boden Halde
 - 40.000 cbm Bedarf Umlagerung Fläche Ost
 - 17.000 cbm Anlieferung Boden, Bauschutt 2017
 - 17.650 cbm Anlieferung Schlacke 2017
 - 17.000 cbm Anlieferung Boden, Bauschutt 2018
 - 17.650 cbm Anlieferung Schlacke 2018
- **54.200 cbm Restmenge (entspricht 4600 zusätzlichen Transporten)**

Profilierungsplanung, vorgesehene Materialien



Mögliche Endgestaltung



Alternative Endgestaltung am Beispiel Nienburg



einfach. alles. sauber.



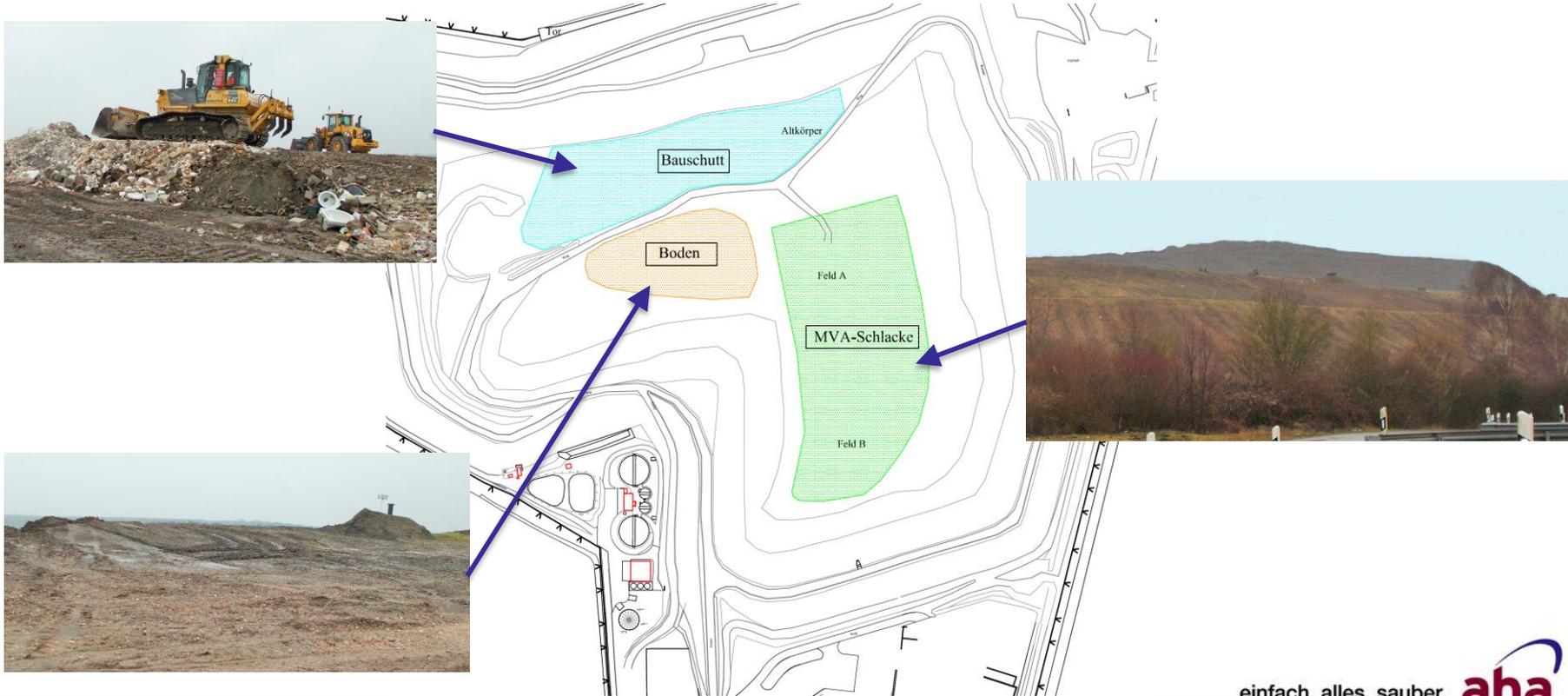
3. Rekultivierung, aktuelle Maßnahmen

3.

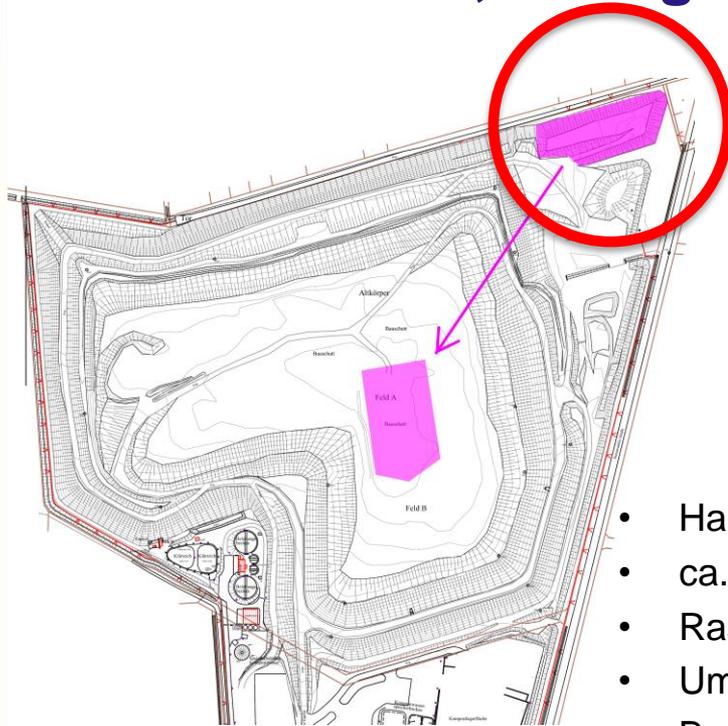
einfach. alles. sauber.



Materialzwischenlagerung auf dem Deponiekörper



Boden - Halde, Umlagerung



- Halde stammt vermutlich aus den 60ern
- ca. 24.000 m³ Material
- Rasterbeprobung im Oktober 2016 erfolgt
- Umlagerung durch das Ministerium genehmigt
- Beginn der Umlagerung für März 2017 geplant

4. Kapazitätserhöhung der Grünkompostanlage

4.

einfach. alles. sauber.



4. Kapazitätserweiterung der Grünkompostanlage

Grundlagen

Die aha Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover betreibt an ihrem Standort in Burgdorf eine Grünabfallkompostierungs-anlage (GKA) mit einem Durchsatz von 20.000 Mg/a Input.

Da die Grünabfallanlieferung eine steigende Tendenz aufweist, ist diese Anlagenkapazität auf ca. 26.000 Mg bzw. **71 t/d** zu erweitern. Es werden weiterhin nur die Abfälle mit den **bereits genehmigten AVV-Nummern** behandelt.

Gleichfalls sollen im Rahmen dieser genannten Änderung auch die vorhandenen Rotteboxen rückgebaut werden.



Fläche für die Kapazitätserhöhung der Kompostierung

einfach. alles. sauber.



Prinzip der Verfahrensänderung



Trapezmiete



Dreiecksmiete



Durch Umstellung von Dreiecks-
auf Trapezmiete
Volumenvergrößerung ohne
zusätzlichen Platzbedarf



Gleichzeitig Reduzierung der
Emissionsflächen

Untersuchung zu möglichen Geruchsauswirkungen

- Immissionsbelastung berechnet mit Referenzmodell Anhang 3 TA Luft, AUSTAL2000G
- Erhöhung der Durchsatzleistung der Grünabfallkompostierung bereits berücksichtigt
- Unterschreitung des Bewertungsmaßstabes gemäß GIRL
- Gutachten TÜV Nord datiert vom 06.04.2016

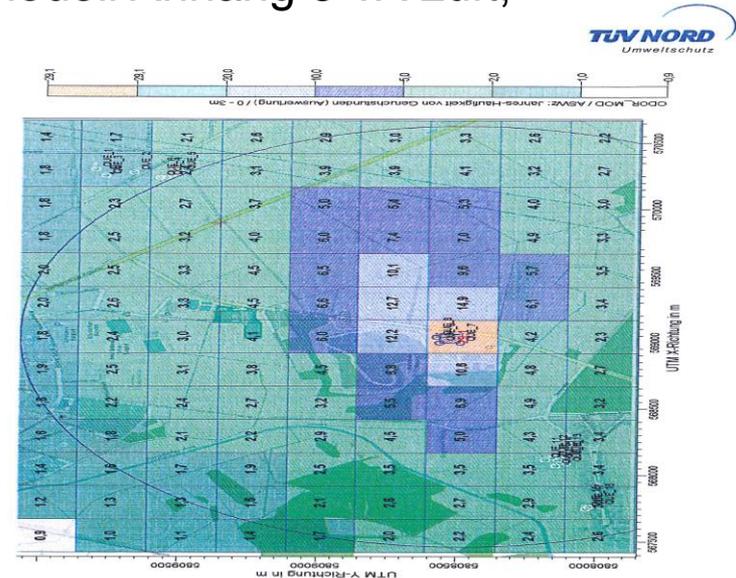


Abbildung 7-1: Geruchszusatzbelastung durch die geänderte Kompostierungsanlage

4. Kapazitätserweiterung der Grünkompostanlage

Zeitplan

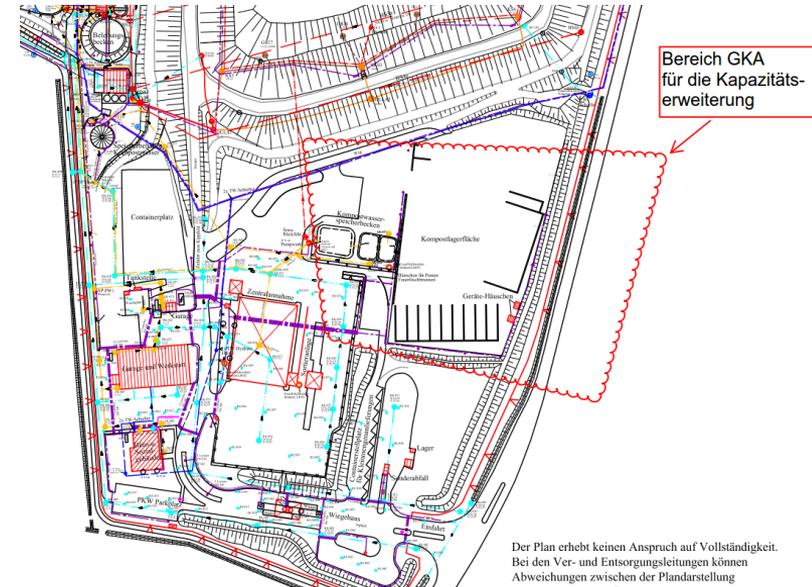
Abstimmung Verfahren Nov. 2016

Antragskonferenz 18. Januar 2017

Abgabe der Unterlagen März 2017

Genehmigung Juli 2017

Rückbaumaßnahmen ab August 2017



einfach. alles. sauber.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Thomas Schwarz, Verbandsgeschäftsführer

einfach. alles. sauber.

